

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

02 SEP 2004

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. September 2003 (18.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2003/075900 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/122**,
A61P 11/06, 1/08, 17/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/002427

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. März 2003 (10.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 10 447.6 9. März 2002 (09.03.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **MSE PHARMAZEUTIKA GMBH** [DE/DE];
Louisenstr. 114, 61348 Bad Homburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÜLLER, Sylvana**,
P. [DE/DE]; Heuschreckenweg 10, 06116 Halle (DE).
KOCH, Jürgen [DE/DE]; Aukammallee 1, 65191 Wies-
baden (DE).

(74) Anwälte: **SCHREIBER, Christoph** usw.; von Kreisler
Selling Werner, Postfach 10 22 41, 50462 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 3. Juni 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: UTILIZATION OF UBIQUINONES FOR INFLUENCING THE EFFECT OF HISTAMINE

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON UBICHINONEN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HISTAMINWIRKUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON BRONCHITIS, ASTHMA, ALLERGISCHEN KRANKHEITEN

(57) Abstract: The invention relates to the utilization of ubiquinones for reducing the effect of histamine.

(57) Zusammenfassung: Verwendung von Ubichinonen zur Verminderung der Wirkung von Histamin.

WO 2003/075900 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP 03/02427

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K31/122 A61P11/06 A61P1/08 A61P17/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, PAJ, SCISEARCH, CHEM ABS Data, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	YE C-Q ET AL: "A MODIFIED DETERMINATION OF COENZYME Q-10 IN HUMAN BLOOD AND COQ-10 BLOOD LEVELS IN DIVERSE PATIENTS WITH ALLERGIES" BIOFACTORS, vol. 1, no. 4, 1988, pages 303-306, XP008020325 ISSN: 0951-6433 page 306, column 1, paragraph 5 abstract	1
X	US 5 660 835 A (NYCE JONATHAN W) 26 August 1997 (1997-08-26) column 6, line 45 - column 7, line 22 column 5, line 53 - line 65 ----- -/--	1,3-6, 8-10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 September 2003

Date of mailing of the international search report

- 9. 01. 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bonzano, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No.

PCT/EP 03/02427

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	GAZDIK F ET AL: "Decreased levels of coenzyme Q10 in patients with bronchial asthma." ALLERGY (COPENHAGEN), vol. 57, no. 9, September 2002 (2002-09), pages 811-814, XP001161297 September, 2002 ISSN: 0105-4538 page 811, column 2, paragraph 2 - paragraph [0003]	1,3-6, 8-10
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 223 (C-133), 9 November 1982 (1982-11-09) & JP 57 128624 A (TAKEDA YAKUHIN KOGYO KK), 10 August 1982 (1982-08-10) abstract	1,3-6, 8-10
X	----- SAGAWA Y: "Effects of neuquinon (Coenzyme Q10) on the patients with chronic pulmonary disease accompanying dyspnea" JAPANESE JOURNAL OF CHEST DISEASES 1985 JAPAN, vol. 44, no. 9, 1985, pages 774-782, XP008020324 page S165, column 2, paragraph 5	1
X	----- US 5 891 469 A (AMSELEM SHIMON) 6 April 1999 (1999-04-06) column 2, line 18 - line 33	1
A	----- US 6 197 349 B1 (WESTESEN KIRSTEN ET AL) 6 March 2001 (2001-03-06) column 1, line 14 - line 34 column 5, line 56 - column 6, line 47 claim 4 -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/02427

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☒ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1, 3-6, 8-10 (PARTIALLY)

Remark on Protest

☐
☐

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1, 3-6, 8-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as bronchitis, inflammation of the lungs, allergic asthma.

2. Claims 1, 3-6, 8-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as multiple chemical sensitivity, hay fever.

3. Claims 2; 1, 3-6, 8-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as hypersensitivity reactions of immediate type I, endotoxic shock, pharmaceutically induced histamine release.

4. Claims 1, 3-6, 8-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as skin diseases.

5. Claims 1, 3-6, 8-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as kidney failure.

6. Claims 1, 3-6, 8-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as burns.

7. Claims 5-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as intestinal contractions and excessive secretion of gastric juice.

8. Claims 5-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as epithelial constriction.

9. Claims 5-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as vascular contractions, tachycardia, and positively isotropic effect on the heart.

10. Claims 5-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as histamine-conditioned itchiness.

11. Claims 5-10 (in part)

use of ubiquinones, especially coenzyme Q10, for treating histamine-dependent diseases such as pain at nerve endings.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 03/02427

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5660835	A	26-08-1997	AU 730453 B2	08-03-2001
			AU 1131799 A	04-03-1999
			AU 699917 B2	17-12-1998
			AU 4867796 A	11-09-1996
			CA 2213339 A1	29-08-1996
			CN 1175903 A	11-03-1998
			EP 0810863 A1	10-12-1997
			JP 11501620 T	09-02-1999
			NZ 302592 A	28-09-2001
			SG 79237 A1	20-03-2001
			US 2002119936 A1	29-08-2002
			WO 9625935 A1	29-08-1996
			US 2002032160 A1	14-03-2002
			US 6087351 A	11-07-2000

JP 57128624	A	10-08-1982	NONE	

US 5891469	A	06-04-1999	AU 730216 B2	01-03-2001
			AU 4237397 A	19-03-1998
			CA 2264718 A1	05-03-1998
			EP 1017366 A1	12-07-2000
			JP 2001523221 T	20-11-2001
			WO 9808490 A1	05-03-1998

US 6197349	B1	06-03-2001	DE 4327063 A1	16-02-1995
			AT 192333 T	15-05-2000
			AU 7392694 A	14-03-1995
			DE 69424288 D1	08-06-2000
			DE 69424288 T2	19-10-2000
			DK 711151 T3	14-08-2000
			EP 0711151 A1	15-05-1996
			ES 2145146 T3	01-07-2000
			GR 3033751 T3	31-10-2000
			JP 9502963 T	25-03-1997
			PT 711151 T	31-10-2000
			WO 9505164 A1	23-02-1995

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 A61K31/122 A61P11/06 A61P1/08 A61P17/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, EMBASE, PAJ, SCISEARCH, CHEM ABS Data, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	YE C-Q ET AL: "A MODIFIED DETERMINATION OF COENZYME Q-10 IN HUMAN BLOOD AND COQ-10 BLOOD LEVELS IN DIVERSE PATIENTS WITH ALLERGIES" BIOFACTORS, Bd. 1, Nr. 4, 1988, Seiten 303-306, XP008020325 ISSN: 0951-6433 Seite 306, Spalte 1, Absatz 5 Zusammenfassung	1
X	US 5 660 835 A (NYCE JONATHAN W) 26. August 1997 (1997-08-26) Spalte 6, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 22 Spalte 5, Zeile 53 - Zeile 65 ----- -/--	1,3-6, 8-10

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. September 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

- 9. 01. 2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bonzano, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
P,X	GAZDIK F ET AL: "Decreased levels of coenzyme Q10 in patients with bronchial asthma." ALLERGY (COPENHAGEN), Bd. 57, Nr. 9, September 2002 (2002-09), Seiten 811-814, XP001161297 September, 2002 ISSN: 0105-4538 Seite 811, Spalte 2, Absatz 2 - Absatz [0003] -----	1,3-6, 8-10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 006, Nr. 223 (C-133), 9. November 1982 (1982-11-09) & JP 57 128624 A (TAKEDA YAKUHI KOGYO KK), 10. August 1982 (1982-08-10) Zusammenfassung -----	1,3-6, 8-10
X	SAGAWA Y: "Effects of neuquinon (Coenzyme Q10) on the patients with chronic pulmonary disease accompanying dyspnea" JAPANESE JOURNAL OF CHEST DISEASES 1985 JAPAN, Bd. 44, Nr. 9, 1985, Seiten 774-782, XP008020324 Seite S165, Spalte 2, Absatz 5 -----	1
X	US 5 891 469 A (AMSELEM SHIMON) 6. April 1999 (1999-04-06) Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 33 -----	1
A	US 6 197 349 B1 (WESTESEN KIRSTEN ET AL) 6. März 2001 (2001-03-06) Spalte 1, Zeile 14 - Zeile 34 Spalte 5, Zeile 56 - Spalte 6, Zeile 47 Anspruch 4 -----	

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1, 3-6, 8-10 (teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,3-6,8-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Bronchitis, Lungentzündung, allergischem Asthma.

2. Ansprüche: 1,3-6,8-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Multiple Chemical Sensitivity, Heuschnupfen.

3. Ansprüche: 2; 1,3-6,8-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Überempfindlichkeitsreaktionen von Soforttyp I, Endotoxin Schock, Pharma-induzierten Histaminausschüttung.

4. Ansprüche: 1,3-6,8-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Hauterkrankungen.

5. Ansprüche: 1,3-6,8-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Nierenversagen.

6. Ansprüche: 1,3-6,8-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Verbrennung.

7. Ansprüche: 5-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Darmkontraktionen und übermassigen Magensaftsekretion.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

8. Ansprüche: 5-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Epithelkonstriktion.

9. Ansprüche: 5-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Gefäßkontraktionen, Tachykardie, und positiv ionotrope Wirkung am Herzen.

10. Ansprüche: 5-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie histaminbedingten Juckreiz.

11. Ansprüche: 5-10 (teilweise)

Verwendung von Ubichinonen, insbesondere von Coenzym Q10, zur Behandlung von Histamine abhängigen Krankheiten, wie Schmerz an Nervenendigungen.

INTERNATIONALES RECHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Zeichen

PCT/EP 03/02427

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5660835	A	26-08-1997	AU 730453 B2 08-03-2001
		AU 1131799 A	04-03-1999
		AU 699917 B2	17-12-1998
		AU 4867796 A	11-09-1996
		CA 2213339 A1	29-08-1996
		CN 1175903 A	11-03-1998
		EP 0810863 A1	10-12-1997
		JP 11501620 T	09-02-1999
		NZ 302592 A	28-09-2001
		SG 79237 A1	20-03-2001
		US 2002119936 A1	29-08-2002
		WO 9625935 A1	29-08-1996
		US 2002032160 A1	14-03-2002
		US 6087351 A	11-07-2000
JP 57128624	A	10-08-1982	KEINE
US 5891469	A	06-04-1999	AU 730216 B2 01-03-2001
		AU 4237397 A	19-03-1998
		CA 2264718 A1	05-03-1998
		EP 1017366 A1	12-07-2000
		JP 2001523221 T	20-11-2001
		WO 9808490 A1	05-03-1998
US 6197349	B1	06-03-2001	DE 4327063 A1 16-02-1995
		AT 192333 T	15-05-2000
		AU 7392694 A	14-03-1995
		DE 69424288 D1	08-06-2000
		DE 69424288 T2	19-10-2000
		DK 711151 T3	14-08-2000
		EP 0711151 A1	15-05-1996
		ES 2145146 T3	01-07-2000
		GR 3033751 T3	31-10-2000
		JP 9502963 T	25-03-1997
		PT 711151 T	31-10-2000
		WO 9505164 A1	23-02-1995